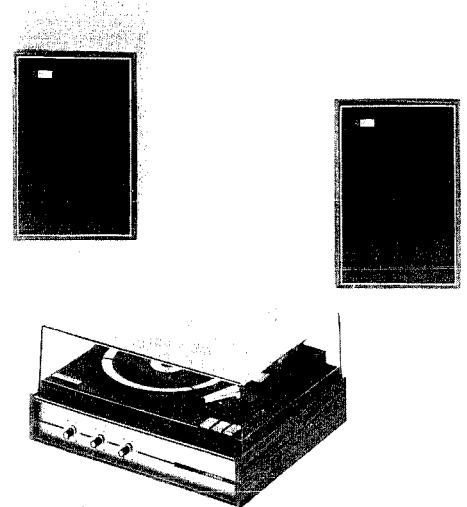




Plattenwechsler mit Stereo-Verstärker

Technische Daten

Netzspannung:	110, 127, 220, 240 V
Stromart:	Wechselstrom 50 Hz bzw. 60 Hz. durch Motor- oder Pulley-Wechsel
Leistungsaufnahme:	max. 18 W
Motor:	Asynchronmotor
Antriebsart:	Reibrad
Drehzahl des Plattentellers:	16, 33 1/3, 45, 78 U/min.
Maximale Stapelhöhe:	18 mm
Auflagedruck der Nadel:	5 ± 1 p
Ausgangsleistung:	2 x 2,5 W
Lautsprecherimpedanz:	8 Ω
Gewicht:	5 kg
Abmessungen:	355 x 305 x 175 mm
Zubehör:	Wechselautomat – 22 EG 7042 –



Service-Hinweise

1. Gummizwischenrad

Die Lauffläche des Gummizwischenrades 64 muß auf allen Stufen des Pulleys 118 von dem oberen und unteren Rand mit mindestens 0,5 mm Abstand laufen. Der Abstand wird durch Justieren des Zwischenradbügels 65 eingestellt.

2. Tonarm

In der höchsten Stellung, wenn der Tonarm nach außen geführt wird, soll der Abstand Nadel / unterste Platte ca. 22 mm sein. Das Einstellen wird mit der am Tonarm befindlichen Schraube 315 mit einem 2-mm-Schraubenzieher vorgenommen. Die Aufsatzpunkte der Nadel für 17, 25 und 30 cm-Platten werden gemeinsam mit der Schraube 10 eingestellt.

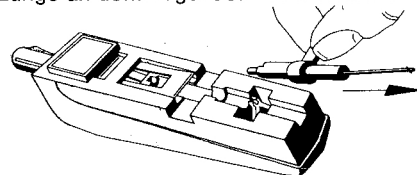
3. Wechselmechanismus

Liegt das Antriebsrad 101 an der Motorachse, so soll der Abstand zwischen Schraube 15 und Motormontageplatte 305 so eingestellt werden, daß während des Wechselvorganges die Schraube rhythmisch gegen die Motormontageplatte stößt. Bei Ausführungen ohne Schraube ist der Abstand durch Biegen der Lasche, die anstelle der Schraube vorhanden ist, einzustellen.

Der Taster 70 soll die Feder 54 gerade berühren, wenn die Tonkopfnadel 60 bis 65 mm von dem Plattenteller-mittelpunkt entfernt ist. Korrekturen sind durch Justieren der Zunge an dem Bügel 307 vorzunehmen.

4. Auswechseln der Nadeleinheit

Ein Ersatz der Nadel im Tonkopf erfolgt, entsprechend nebenstehendem Bild, durch Wechseln der gesamten Nadeleinheit.



5. Reinigen und Ölen

Das Gummizwischenrad ist nur mit einem mit Spiritus angefeuchteten Lappen zu reinigen. Es darf nie mit Öl, Benzin oder ähnlichem in Berührung kommen. Die Laufflächen des Plattentellerrandes und des Pulleys sind ebenfalls nur mit Spiritus zu reinigen. Es ist unbedingt darauf zu achten, daß das Ölen und Fetten sehr sinnvoll geschieht. Zu viel Öl kann durch Herausschleudern ungleichmäßigen Lauf und somit jaulende Wiedergabe zur Folge haben.

Verwendbare Tonköpfe

Tonkopf	Nadel	System	Ersatznadel	(Bestellnummer)
GP 200	Diamant/Saphir	Keramik	946/DS51	4822 251 20001
GP 224	Saphir/Saphir	Keramik	946/SS50	4822 251 20002
GP 300	Saphir/Saphir	Kristall	946/SS50	4822 251 20002
GP 310	Diamant/Saphir	Kristall	946/DS51	4822 251 20001

Funktionsbeschreibung

Wechselvorgang

Durch Drücken der Taste „AUT“ (Automatic) wird die Arretierung des Bügels 74 gelöst. Der Bügel wird zurückgezogen und gibt den Zwischenradbügel 80 frei. Durch die Feder 79 wird das Zwischenrad 64 an den Tellerrand und Motorpulley gezogen. Gleichzeitig wird über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 geschlossen und durch den Bügel 81 der Bügel 94 betätigt, womit die Arretierung des Antriebsradbügels 103 aufgehoben wird. Das Antriebsrad 101 wird an die Motorachse gedrückt und setzt die Kommandoscheibe 100 in Bewegung.

Die in der Unterseite der Kommandoscheibe in der Aussparung H (Bild 2) liegende Rolle 105 läuft heraus und drückt den Bügel 94 so weit zurück, daß die Arretierung des Antriebsradbügels 103 für eine Umdrehung der Kommandoscheibe ausgelöst bleibt.

Die Unterseite der Kommandoscheibe steuert den Lift 90, der durch die Zugfeder 91 nach oben gezogen wird. Der Tonarm 84 wird angehoben.

Der Führungsstift an der Platte der Tonarmachse 88 wird in der Oberseite der Kommandoscheibe (Bild 1) im Segment C beginnend geführt. Nach dem Anlauf der Kommandoscheibe wird der Führungsstift und damit der Tonarm im Segment D nach innen geführt, weil im Segment D beginnend, die Zugfeder 89 durch die Platte 309 gespannt wird, die einen Kragen in der Kommandoscheibe abtastet. In dieser Bewegung stößt der Tonarm an die größte auf der Stapelachse liegende Platte an und je nach **Durchmesser** läuft der Führungsstift in die zugehörige Führungsrille a, b oder c.

Im Segment E (Bild 2) wird während des Umlaufs über den Bügel 94 die Stapelachse betätigt und die Platte fällt. Am Ende des Segmentsbereiches G (Bild 1) wird der **Aufsatzpunkt** festgelegt und im Bereich G der Tonarm abgesenkt, der bei H seine tiefste Stellung findet. (Für den Stift gesehen – der Lift selbst befindet sich im Segment A).

Im Bereich H läuft die Rolle 105 wieder in ihre Aussparung und das Antriebsrad 101 wird von der Motorachse abgehoben. Der Führungsstift der Tonarmachse läuft aus der entsprechenden Führungsrille für den Aufsatzpunkt heraus. (Platte 309 mit Feder 89 sind wieder frei). Die Schallplatte wird jetzt abgespielt.

Beim Abspielen der Platte führt der Tonarm den Taster 70 zur Mitnehmerfeder 54, die während der größeren Steigung der Auslaufrille den Taster nach innen drückt, wodurch über den Bügel 94 die Arretierung des Antriebsradbügels 103 gelöst wird.

Die Kommandoscheibe 100 wird angetrieben und der Wechselvorgang setzt ein.

Nach dem Fall der letzten Platte drückt die Achse des Plattenhalters 83 den Kipphebel 304 herunter und der Stift 303, der sich in dem Kipphebel befindet, legt sich an die Außenkante der Kommandoscheibe. Nach Abspielen der letzten Platte setzt der Wechselvorgang ein. Der Tonarm wird durch den Lift angehoben und schwenkt nach außen. Der Stift 303 wird von der Kommandoscheibe im Punkt g (Bild 1) nach außen geführt, der Bügel 74 nach vorn gedrückt und durch den Bügel 300 arretiert. Damit ist der Einschwenkvorgang des Tonarmes blockiert. (Die Nase der Platte an der Tonarmachse 88 wird vom Bügel 74 verriegelt). Der Tonarm wird auf die Stütze abgesetzt und über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 ausgeschaltet.

Einzelspiel

Durch Drücken der Taste „MAN“ (Manual) wird die Arretierung des Bügels 74 gelöst. Der Bügel wird zurückgezogen und gibt den Zwischenradbügel 80 frei. Durch die Feder 79 wird das Zwischenrad 64 an den Tellerrand und Motorpulley gezogen. Gleichzeitig wird über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 geschlossen. Der Plattenteller dreht sich und der Tonarm kann von Hand auf die Schallplatte aufgelegt werden. Der Bügel 81, der den Wechselvorgang auslöst, wird durch die Taste „MAN“ nicht betätigt. Dadurch ist Einzelspiel möglich.

Am Ende der Schallplatte wird, wie unter Wechselvorgang letzter Absatz beschrieben, das Gerät automatisch ausgeschaltet.

Stop-Taste

Mit der Stop-Taste kann das Abspielen einer Platte jederzeit unterbrochen werden.

Durch Drücken der Taste „Stop“ wird über den Bügel 81 und den Hebel 316 der Kipphebel 304 betätigt, von Feder 317 gehalten und über die Bügel 81 und 94 der Wechselvorgang eingeleitet, d. h. der Tonarm hebt sich und wird nach außen geführt. Gleichzeitig wird durch Bügel 74 der Einschwenkvorgang des Tonarmes blockiert und der Tonarm auf die Stütze abgesetzt sowie über den Drahthebel 301 der Netzschalter 93 ausgeschaltet.

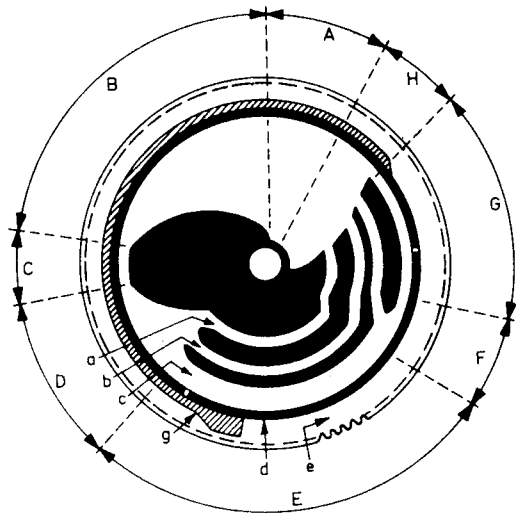


Bild 1

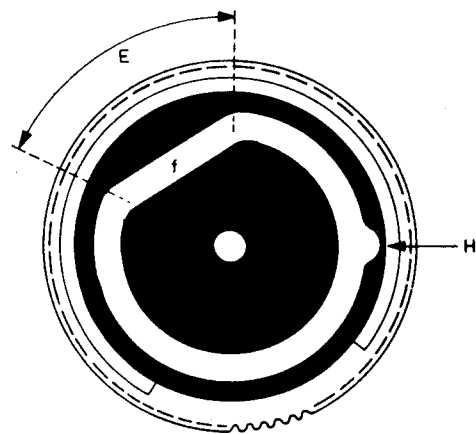
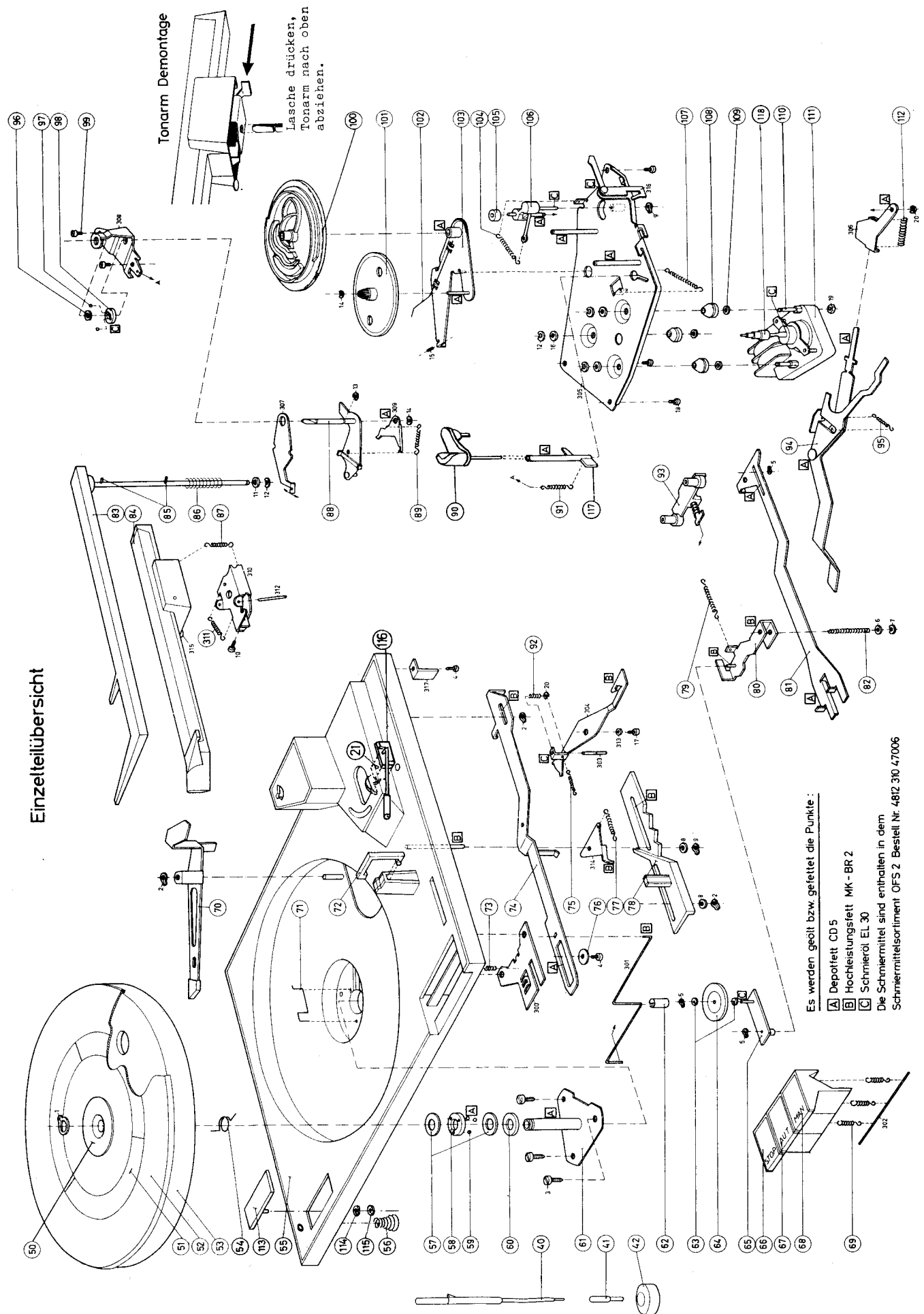


Bild 2

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Spannring 9 mm	4822 530 70036	75	Zugfeder	4822 492 30693
2	Spannring 4 mm	4822 530 70116	76	Scheibe	4822 532 10139
3	Schraube 10Nx1/2"	4822 502 30055	77	Zugfeder	4822 492 30401
4	Schraube 4Nx1/4"	4822 502 30001	78	Rastbügel	4822 402 50101
5	Spannring 2 mm	4822 530 70114	79	Zugfeder	4822 492 30399
6	Scheibe 3,2 mm	4822 532 10332	80	Zwischenradbügel	4822 402 40021
7	Klemmring 2 mm	4822 530 70043	81	Bügel	4822 402 60262
8	Scheibe 4,3 mm	4822 532 10333	82	Druckfeder	4822 492 50434
9	Spannring 3 mm	4822 530 70115	83	Plattenandrücker	4822 402 10017
10	Schraube M 2x4	4822 502 10004	84	Tonarm	4822 251 70106
11	Scheibe 6,2 mm	4822 532 10203	85	Stift 2 x 10 mm	4822 535 10029
12	Klemmring 3,2 mm	4822 530 70123	86	Druckfeder	4822 492 50708
13	Klemmring 4 mm	4822 530 70124	87	Zugfeder	4822 492 30697
14	Klemmring 1,9 mm	4822 530 70122	88	Tonarmachse	4822 402 30041
15	Madenschraube M 2,6x8	4822 502 10555	89	Zugfeder	4822 492 30541
16	Scheibe 3,2 mm	4822 532 10202	90	Lift	4822 402 60271
17	Schraube 4Nx3/8"	4822 502 30062	91	Zugfeder	4822 492 30398
18	Schraube M 3x8	4822 502 10689	92	Druckfeder	4822 492 50433
19	Mutter M 3	4822 505 10408	93	Netzschalter	4822 276 10286
20	Klemmring 2 mm	4822 530 70043	94	Bügel	4822 402 60263
21	Schraube 2Nx3/8"	4822 502 30064	95	Zugfeder	4822 492 30696
40	Stapelachse	4822 535 60006	96	Scheibe	4822 532 10252
41	Zentrierstift	4822 535 90548	97	Kugel	4822 520 40011
42	Bobby für M 45-Platten	4822 532 60027	98	Kugelhülse für Tonarm	4822 520 40022
50	Zierring für Gummiauflage	4822 460 20035	99	Schraube	4822 502 10558
51	Ziersegment für Gummiaufl.	4822 460 20036	100	Kommandoscheibe	4822 528 30111
52	Gummiauflage f. Plattent.	4822 466 50066	101	Zwischenrad, groß	4822 528 70115
53	Plattenteller	4822 528 10198	102	Federdraht	4822 492 40327
54	Torsionsfeder	4822 492 40325	103	Hebel	4822 402 20043
55	Montageplatte	4822 444 30128	104	Zugfeder	4822 492 30694
56	Druckfeder	4822 492 50709	105	Rolle	4822 528 90043
57	Scheibe f. Kugellager	4822 532 10001	106	Bügel	4822 402 30042
58	Kugelhülse f. Plattenteller	4822 520 40023	107	Zugfeder	4822 492 30695
59	Kugel	4822 520 40011	108	Gummipuffer	4822 325 80099
60	Scheibe	4822 532 50392	109	Scheibe	4822 532 50171
61	Hohlachse f. Plattenteller	4822 535 70302	110	Bolzen	4822 535 90599
62	Federhülse	4822 492 60424	111	Motor 50 Hz	4822 361 70199
63	Scheibe	4822 532 50043		Motor 60 Hz	4822 361 70201
64	Zwischenrad, klein	4822 528 70075	112	Druckfeder	4822 492 50432
65	Zwischenradbügel	4822 402 40022	113	Einsatz	4822 444 60164
66	Taste (STOP)	4822 410 20817	114	Scheibe	4822 532 50741
67	Taste (AUT)	4822 410 20818	115	Klemmfeder	4822 492 61397
68	Taste (MAN)	4822 410 20819	116	Lifthebel	4822 402 60272
69	Zugfeder	4822 492 30395	117	Liftunterteil	4822 535 90663
70	Taster	4822 402 30043	118	Pulley 50 Hz	4822 528 50062
71	Profildrucker	4822 492 60834		Pulley 60 Hz	4822 528 50061
72	Klammer für Tonarmstütze	4822 402 60153	311	Zugfeder	4822 492 30503
73	Druckfeder	4822 492 50707			
74	Bügel	4822 402 60293		Zierplatte	4822 460 20044

Einzelteilübersicht



Es werden geölt bzw. geteilt die Punkte:
 A Depofett CD 5
 B Hochleistungsrett MK-BR 2
 C Schmieröl EL 30
 Die Schmiermittel sind enthalten in dem Schmiermittelsortiment OFS 2 Bestell Nr. 4812 310 47006

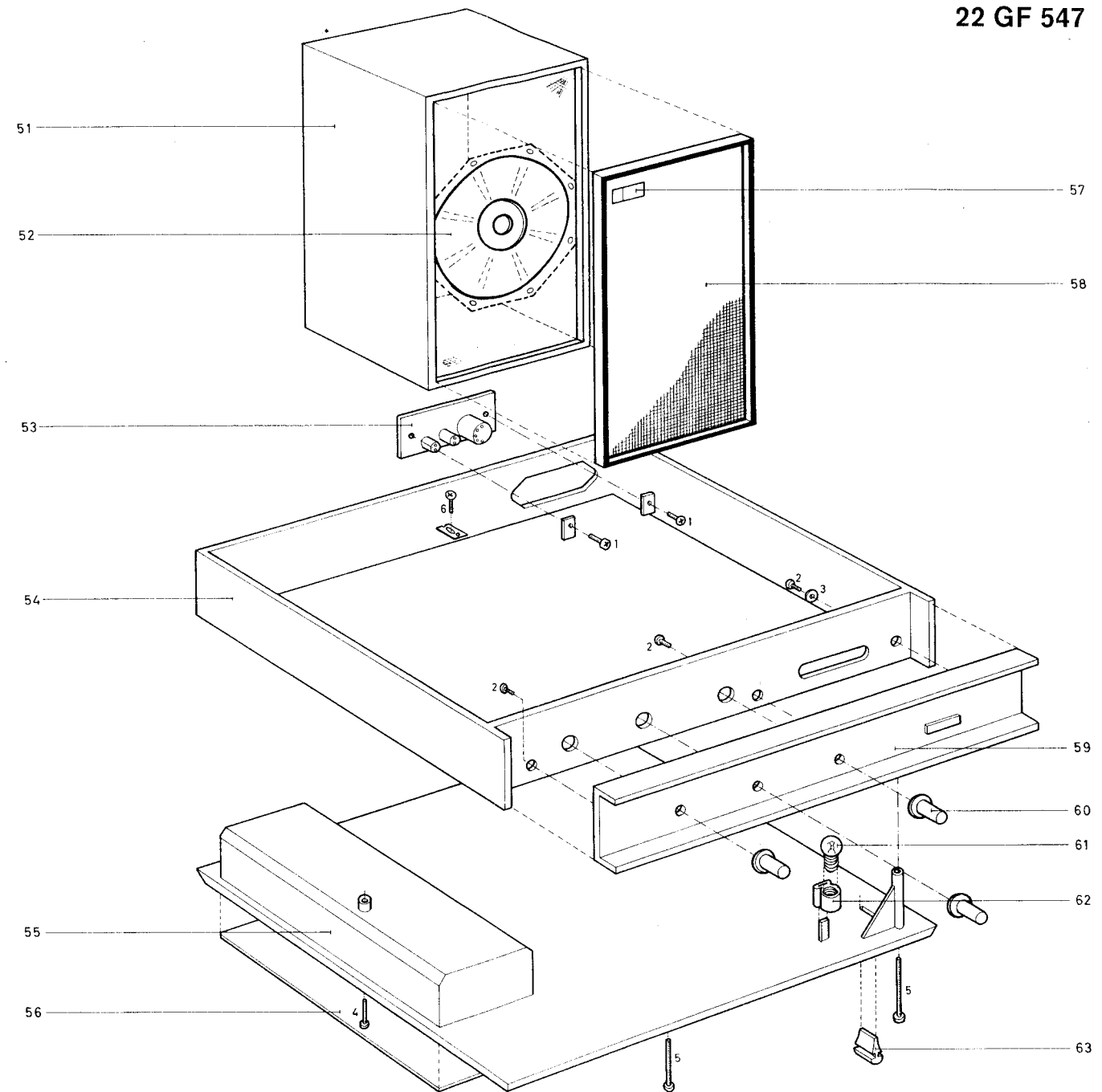
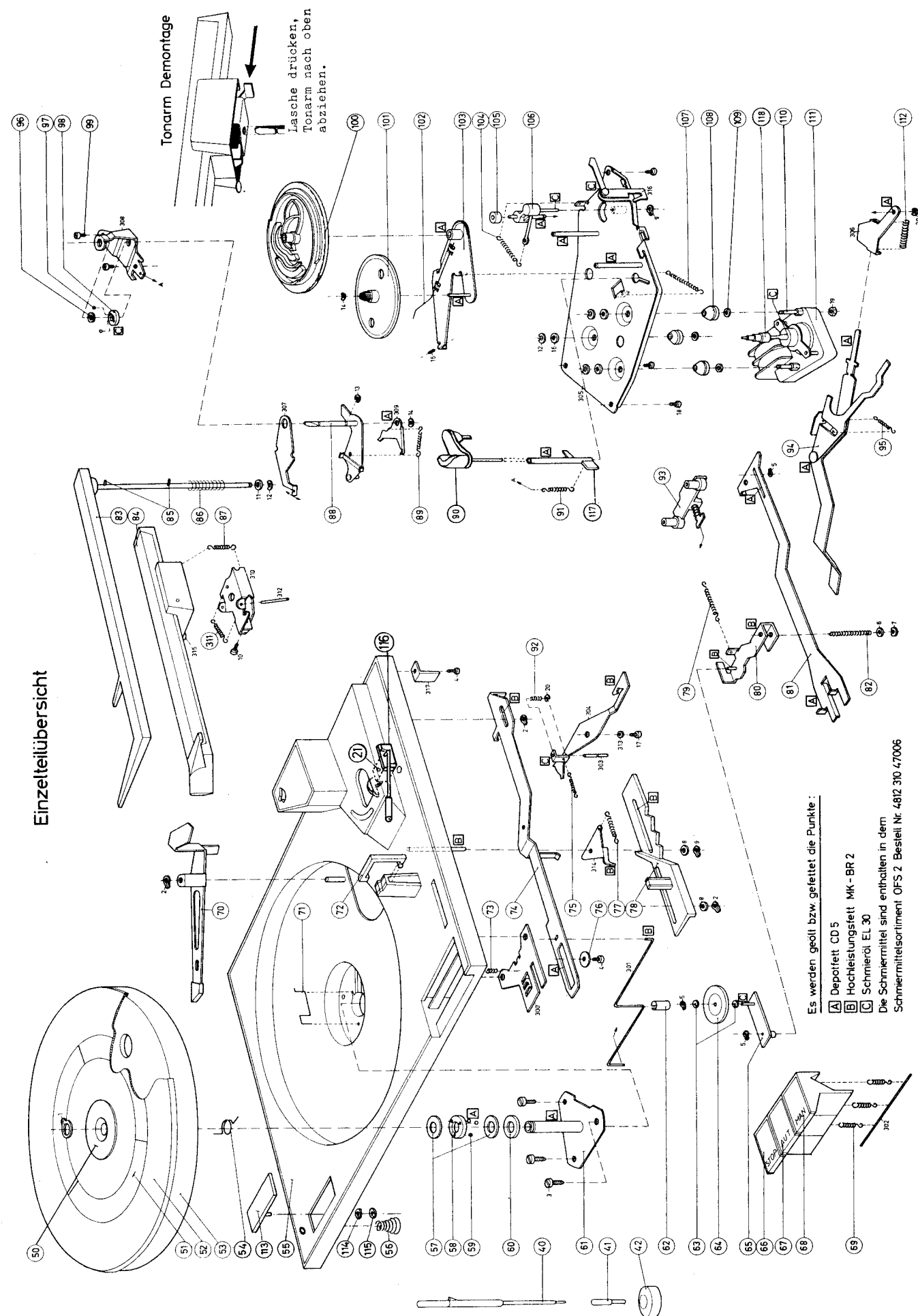


2

Bestell-Nummer

4822 492 30693
 4822 532 10139
 4822 492 30401
 4822 402 50101
 4822 492 30399
 4822 402 40021
 4822 402 60262
 4822 492 50434
 4822 402 10017
 4822 251 70106
 4822 535 10029
 4822 492 50708
 4822 492 30697
 4822 402 30041
 4822 492 30541
 4822 402 60271
 4822 492 30398
 4822 492 50433
 4822 276 10286
 4822 402 60263
 4822 492 30696
 4822 532 10252
 4822 520 40011
 4822 520 40022
 4822 502 10558
 4822 528 30111
 4822 528 70115
 4822 492 40327
 4822 402 20043
 4822 492 30694
 4822 528 90043
 4822 402 30042
 4822 492 30695
 4822 325 80099
 4822 532 50171
 4822 535 90599
 4822 361 70199
 4822 361 70201
 4822 492 50432
 4822 444 60164
 4822 532 50741
 4822 492 61397
 4822 402 60272
 4822 535 90663
 4822 528 50062
 4822 528 50061
 4822 492 30503
 4822 460 20044

Einzelteilübersicht



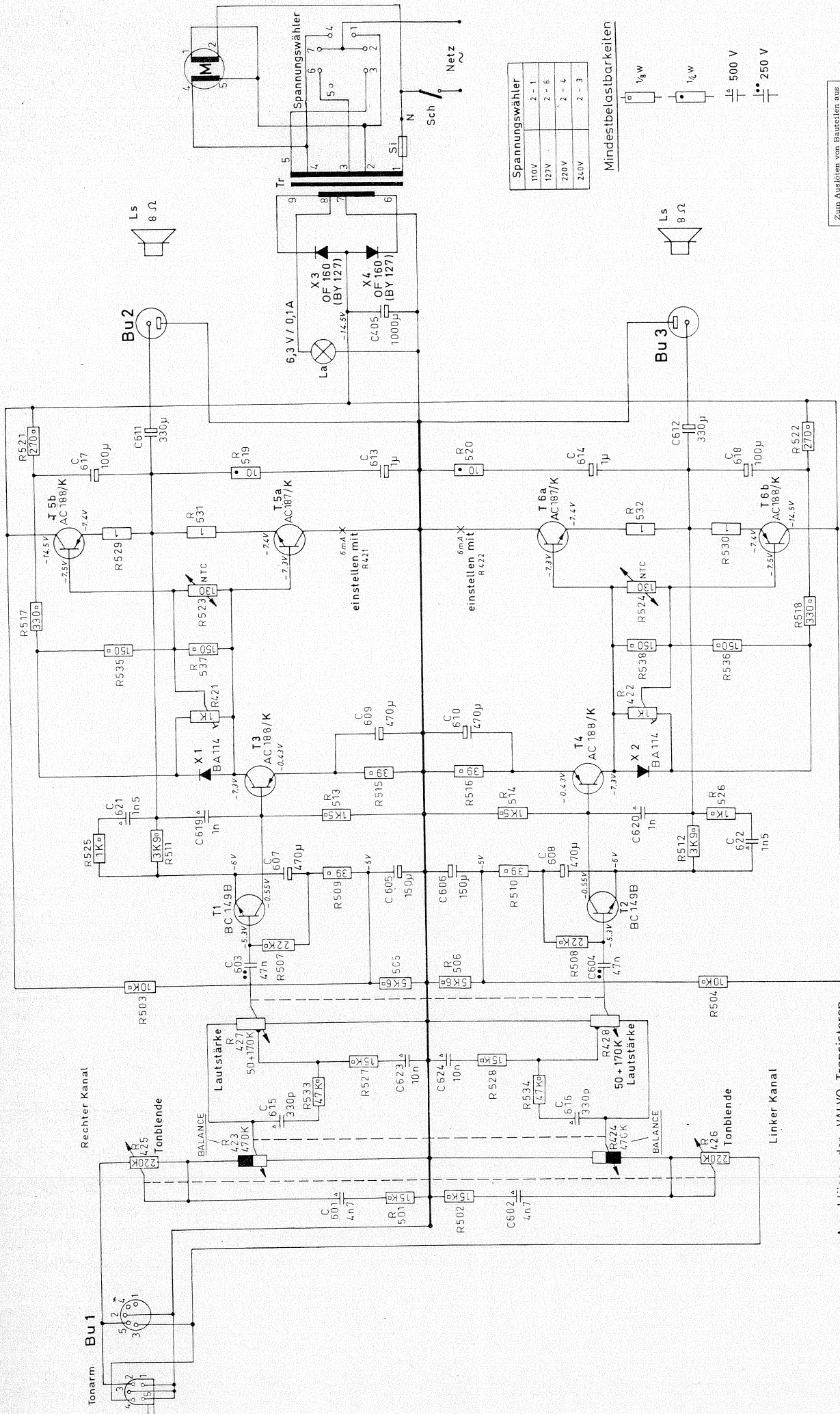
Spezial-Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial-Sortimenten enthalten.

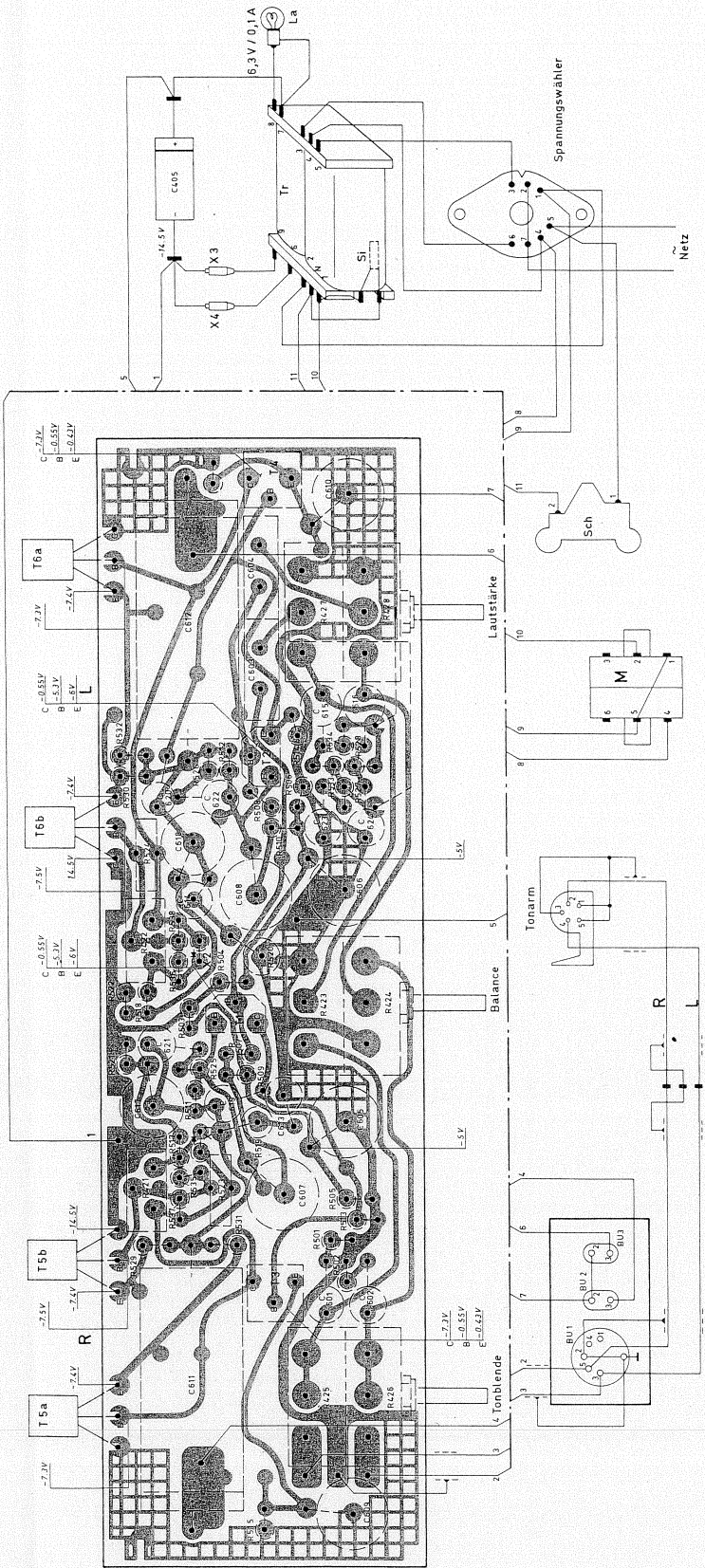
Gehäuseteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Schraube 4Nx1/4"	4822 502 30001	56	Kabelfachdeckel	4822 444 60159
2	Schraube M3x12	4822 502 10974	57	Emblem	4822 459 10218
3	Scheibe 3,6X15	4822 532 10489	58	Zierritter	4822 458 40166
4	Schraube M4x20	4822 502 10051	59	Frontplatte kompl.	4822 458 50159
5	Schraube M4x45	4822 502 10866	60	Knopf	4822 413 30461
6	Schraube	4822 502 30062	61	Lampe 6,3 V/0,1 A	4822 134 40005
7	Schraube 6Nx3/8"	4822 502 30004	62	Lampenhalter	4822 255 10007
51	Lautsprechergehäuse	4822 444 40041	63	Fuß	4822 462 40075
52	Lautsprecher 8 Ω	4822 240 50075		Spannungswähler	4822 272 10083
53	Buchsenplatte kompl.	4822 267 20107		Lautsprecherstecker	4822 264 30041
54	Zarge	4822 443 50157		Transparente Abdeckhaube	4822 444 30119
55	Boden	4822 443 50156		Emblem für Abdeckhaube	3112 110 00110

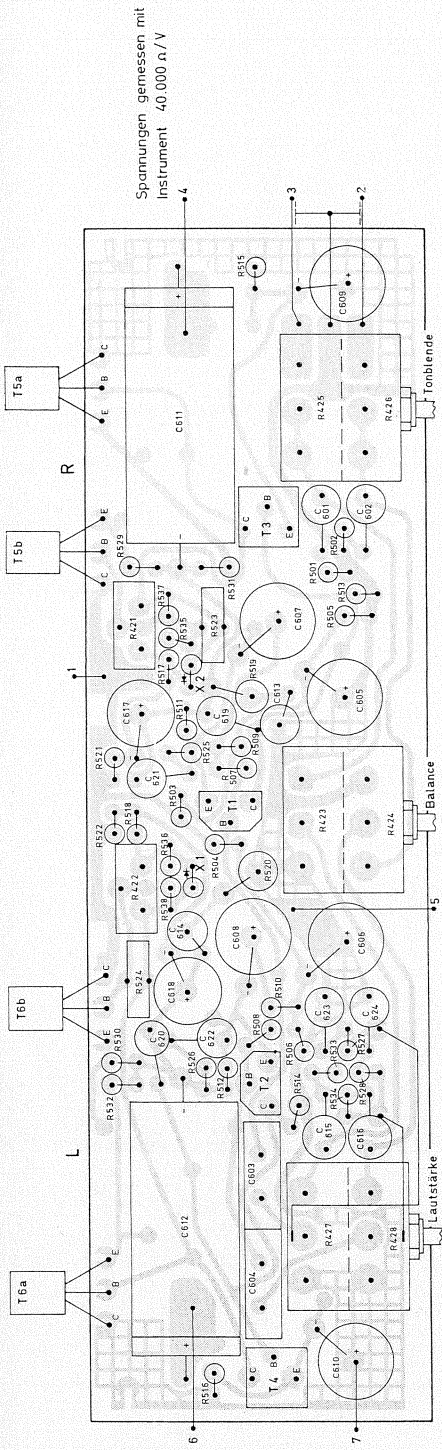


Zum Auslöten von Bauteilen aus
den Lötstellen der Platine
PHILIPS Vacuum-Lötspitze

Printseite



Bestückungsseite



Pos.	Bezeich
C405	Elko 1000 μF
C605	Elko 150 μF
C606	Elko 150 μF
C607	Elko 470 μF
C608	Elko 470 μF
C609	Elko 470 μF
C610	Elko 470 μF
C611	Elko 330 μF
C612	Elko 330 μF
C613	Elko 1 μF
C614	Elko 1 μF
C617	Elko 100 μF
C618	Elko 100 μF
La	Lampe 6,3 V
Ls	Lautsprecher
R421	Einstellpot.
R422	Einstellpot.
R423	Potentiometer
R424	(Balance)
R425	Potentiometer
R426	(Tonblende)
R427	Potentiometer
R428	(Lautstärke)

Spezial-Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell-Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial-Sortimenten enthalten.

Elektrische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
C405	Elko 1000 μ F 25 V	4822 124 20419	R523	NTC-Widerst. 130 Ω 1 W	4822 116 30016
C605	Elko 150 μ F 10 V	4822 124 20393	R524	NTC-Widerst. 130 Ω 1 W	4822 116 30016
C606	Elko 150 μ F 10 V	4822 124 20393	R529	Widerstand 1 Ω	4822 116 60005
C607	Elko 470 μ F 4 V	4822 124 20408	R530	Widerstand 1 Ω	4822 116 60005
C608	Elko 470 μ F 4 V	4822 124 20408	R531	Widerstand 1 Ω	4822 116 60005
C609	Elko 470 μ F 4 V	4822 124 20408	R532	Widerstand 1 Ω	4822 116 60005
C610	Elko 470 μ F 4 V	4822 124 20408			
			Si	Thermosicherung	4822 252 20001
C611	Elko 330 μ F 16 V	4822 124 20403			
C612	Elko 330 μ F 16 V	4822 124 20403	Sch	Netzschalter	4822 276 10286
C613	Elko 1 μ F 64 V	4822 124 20341		Spannungswähler	4822 272 10083
C614	Elko 1 μ F 64 V	4822 124 20341	Tr	Netztrafo	4822 145 40093
C617	Elko 100 μ F 10 V	4822 124 20382			
C618	Elko 100 μ F 10 V	4822 124 20382	T1	Transistor	BC 149 B
La	Lampe 6,3 V 0,1 A	4822 134 40005	T2	Transistor	BC 149 B
Ls	Lautsprecher 8 Ω	4822 240 50075	T3	Transistor	AC 188 K
			T4	Transistor	AC 188 K
R421	Einstellpot. 1 k Ω	4822 100 10021	T5a }	Transistorpaar	
R422	Einstellpot. 1 k Ω	4822 100 10021	T5b }	AC 187 K/AC 188 K	4822 130 40319
R423 }	Potentiometer 470 k Ω lin.		T6a }	Transistorpaar	
R424 }	(Balance)	4822 102 30103	T6b }	AC 187 K/AC 188 K	4822 130 40319
R425 }	Potentiometer 220 k Ω lin.		X1	Diode	BA 114
R426 }	(Tonblende)	4822 102 30104	X2	Diode	BA 114
R427 }	Potentiometer 50 + 170 k Ω log.		X3	Diode	OF 160 (BY 127)
R428 }	(Lautstärke)	4822 102 30105	X4	Diode	OF 160 (BY 127)